

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



"Затверджую"
В.о. ректора
"09" 05 2025 року
Затверджено Вченою радою університету, протокол від "25" 03 2025 року

Освітня кваліфікація Бакалавр з прикладної математики

Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань F Інформаційні технології

на основі повна загальна середня освіта, фаховий молодший бакалавр, молодший бакалавр/спеціаліст

Освітньо-професійна програма Комп'ютерне моделювання та технології програмування

за спеціальністю F1 Прикладна математика

спеціалізацією

Форма здобуття освіти денна

I. Графік навчального процесу

	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
Курси	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КВ	К	К	С	С	С	К	КВ	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	А	А															

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Каникули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація; КВ - кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за сам. роботою	Каникули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	12	5				52
2	31	4	12	5				52
3	31	3	12	5			1	52
4	24		3	5	6	2	3	43
Разом	117	11	39	20	6	2	4	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

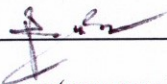
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс						
				проекти	роботи				у тому числі						Семестри									
									Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні		1	2	3	4	5	6	7	8		
															Кількість тижнів в семестрі									
															15	16	15	16	15	16	15	9		
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
	1.1. Цикл загальної підготовки																							
1	Фізична культура		1			3	90	30		30				60	2									
2	Іноземна мова		1,2			6	180	60		60				120	2	2								
3	Українська мова за професійним спрямуванням		3			3	90	30	2	28				60			2							
4	Англійська мова за професійним спрямуванням		4			3	90	30		30				60				2						
5	Філософія		7			3	90	30	14		16			60								2		
6	Історія та культура України		2			3	90	30	14		16			60		2								
Всього по п. 1.1.:			7			21	630	210	30	148	32			420	4	4	2	2				2		
	1.2. Цикл професійної підготовки																							
	1.2.1. Теоретична підготовка																							
7	Математичний аналіз - I	1				6	180	60	30	30				120	4									
8	Програмування на Python	1				6	180	74	26			48		106	5									
9	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	16	14				60	2									
10	Алгебра і геометрія	1	2			9	270	90	46	44				180	4	2								
11	Комп'ютерна дискретна математика	2	1			6	180	60	20	20		20		120	2	2								
12	Математичний аналіз - II	2				6	180	60	30	30				120		4								
13	Програмування на C/C++	2				6	180	64	22			42		116		4								
14	Web-технології		2			6	180	64	20			44		116		4								
15	Алгоритми і структури даних	3				6	180	60	30			30		120			4							
16	Диференціальні рівняння	3				6	180	74	30	44				106			5							
17	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				3	90	44	14			30		46		3								
18	Web-програмування	3				3	90	32	10			22		58		2								
19	Комплексний аналіз		3			3	90	30	10	20				60		2								
20	Організація баз даних	4				3	90	32	10			22		58				2						
21	Системи комп'ютерної математики	4				6	180	64	20			44		116			4							
22	Теорія ймовірностей і математична статистика	4				3	90	48	16	16		16		42			3							

23	Функціональний аналіз	4				3	90	30	10	20				60				2				
24	Курсова робота (з програмування)				4	3	90							90								
25	Рівняння математичної фізики	5				6	180	60	30	30				120					4			
26	Спеціалізовані мови програмування	5				3	90	44	14			30		46					3			
27	Чисельні методи	5				6	180	74	26	24		24		106					5			
28	Захист інформації	5				3	90	30	16	14				60					2			
29	Дослідження операцій	6				6	180	80	32	32		16		100						5		
30	Математичне моделювання	6				6	180	80	32	32		16		100						5		
31	Курсова робота (з моделювання)				6	3	90							90								
32	Аналіз даних	7				6	180	60	20			40		120							4	
33	Комп'ютерне моделювання явищ і процесів	7				3	90	44	20			24		46							3	
34	Теорія прийняття рішень	7				3	90	44	20	24				46							3	
35	Імітаційне моделювання	8				3	90	40	14	26				50								4
36	Теорія керування	8				3	90	40	14			26		50								4
37	Кваліфікаційна робота					6	180							180								
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		25	5		2	144	4320	1512	598	420		494		2808	17	16	16	11	14	10	10	8
1.2.2. Практична підготовка																						
38	Практикум з моделювання і програмування		6			3	90	32				32		58						2		
39	Виробнича практика		8			9	270							270								
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			2			12	360	32				32		328						2		
Всього по п. 1.2:		25	7		2	156	4680	1544	598	420		526		3136	17	16	16	11	14	12	10	8
Разом за розділом (п. 1):		25	14		2	177	5310	1754	628	568	32	526		3556	21	20	18	13	14	12	12	8
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
40	Вибіркова дисципліна 1		3			3	90	30						60			2					
41	Вибіркова дисципліна 2		3			3	90	30						60			2					
42	Вибіркова дисципліна 3. Базова загально-військова підготовка громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських (теоретична підготовка)*		4			3	90	30						60				2				
43	Вибіркова дисципліна 4		4			3	90	30						60				2				
44	Вибіркова дисципліна 5		4			3	90	30						60				2				
45	Вибіркова дисципліна 6		5			3	90	30						60					2			
46	Вибіркова дисципліна 7		5			3	90	30						60					2			
47	Вибіркова дисципліна 8		5			3	90	30						60					2			
48	Вибіркова дисципліна 9		5			3	90	30						60					2			
49	Вибіркова дисципліна 10		6			3	90	30						60						2		
50	Вибіркова дисципліна 11		6			3	90	30						60						2		
51	Вибіркова дисципліна 12		6			3	90	30						60						2		
52	Вибіркова дисципліна 13		6			3	90	30						60						2		
53	Вибіркова дисципліна 14		7			3	90	30						60							2	

54	Вибіркова дисципліна 15		7			3	90	30						60						2		
55	Вибіркова дисципліна 16		7			3	90	30						60						2		
56	Вибіркова дисципліна 17		8			3	90	30						60							3	
57	Вибіркова дисципліна 18		8			3	90	30						60							3	
58	Вибіркова дисципліна 19		8			3	90	30						60							3	
59	Вибіркова дисципліна 20		8			3	90	30						60							3	
Разом за розділом (п. 2):			20			60	1800	600						1200			4	6	8	8	6	12
3. АТЕСТАЦІЯ																						
60	Атестація	8				3	90							90								
Разом за розділом (п. 3):						3	90							90								
Загальна кількість						240	7200	2354	628	568	32	526		4846	21	20	22	19	22	20	18	20
Кількість годин на тиждень														62								
Кількість екзаменів														25	3	3	4	4	4	2	3	2
Кількість заліків														34	4	4	4	4	4	5	4	5
Кількість курсових проектів														0								
Кількість курсових робіт														2				1		1		

*На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 р. № 734 "Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських", листа Міністерства освіти і науки України від 14.03.2025 р. № 1/4893-25 "Про запровадження базової підготовки здобувачів освіти" та наказу ректора від 10.03.2025 р. № 183 "Про запровадження в університеті базової загальновійськової підготовки".

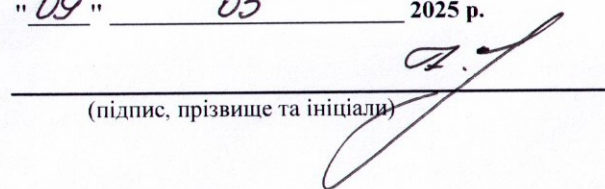
Декан факультету



Володимир ПИЛИПІВ

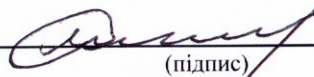
Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 4 від "24" квітня 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"09" "05" 2025 р.



(підпис, прізвище та ініціали)

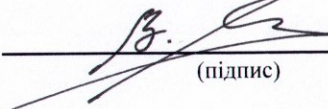
Завідувач кафедри



Мар'ян ДМИТРИШИН

(підпис)

Гарант ОП



Віктор МАЗУРЕНКО

(підпис)